

Pièce déposée sous pli confidentiel

Annexe 1

Schémas unifilaires du poste de la Manicouagan

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet

**Demande relative au remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV
au poste de la Manicouagan****1. Caractéristiques électriques générales**

Caractéristique électrique générale	Date	Numéro d'identification
Poste de la Manicouagan 735-315-16 kV Remplacement des transformateurs T1 à T4 700-286 kV de 510 MVA par T1 et T4 765-315 kV de 1650 MVA	10-07-2013	0068-20600-007-01-C-PL-A

2. Exigences particulières de conception

Exigence particulière de conception	Date	Numéro d'identification
Environnement	15-11-2012	0068-25200-040, révision 0
Automatismes	25-07-2013	TET-AUT-EPC-0068-1203-A

3. Rapports de protection

Rapport de protection	Date	Numéro d'identification
Remplacement des transformateurs T1 à T4 par deux nouveaux transformateurs	21-10-2013	TET-AUT-RP-0068-1303-0

4. Normes d'Hydro-Québec

Spécification technique normalisée	Année	Numéro d'identification
Exigences relatives à l'émission de dessins d'atelier ou d'usine et de listes pour Hydro-Québec	2009	SN-3.1
Transformateurs de puissance et inductances shunt de 69 à 765 kV	2007	SN-14.1
Amendement A-1 – Transformateurs de puissance et inductances shunt	2009	A1 SN-14.1
Amendement A-2 – Transformateurs de puissance et inductances shunt	2010	A2 SN-14.1
Essais des transformateurs de puissance, des inductances de mise à la terre et des inductances shunt	2011	SN-14.2
Fourniture de transformateur de mise à la terre	1997	SN-14.4
Disjoncteurs à courant alternatif, 15 kV, 26,4 et 28,4 kV	2010	SN-15.6
Disjoncteurs à courant alternatif de 72,5 kV à 800 kV	2007	SN-15.7
Essais sur les transformateurs de mesure de 15 à 800 kV	2010	SN-16.1
Fourniture des transformateurs de courant de 15 à 800 kV	2010	SN-16.2
Fourniture des transformateurs de tension de 15 à 800 kV	2010	SN-16.3
Parafoudres à oxyde métallique sans éclateur pour réseaux 15 kV à 765 kV	2010	SN-17.3
Batteries de condensateurs shunt pour réseaux de 25 à 315 kV	2011	SN-18.4
Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif de 15 à 800 kV	2011	SN-19.3
Fourniture et essais de supports isolants destinés aux installations de postes de 15 à 800 kV	2010	SN-20.2
Conducteurs tubulaires en aluminium de 114,3 mm (NPS 4 po) et 168,3 mm (NPS 6 po).	1984	SN-20.3
Fourniture de conducteurs câblés en aluminium de 1796 et 4000 MCM	1984	SN-20.5
Fourniture d'accessoires des chaînes d'isolateurs pour les postes	1994	SN-20.6
Manchons d'alignement et bouchons d'extrémité pour les conducteurs tubulaires en aluminium	1984	SN-20.8
Caractéristiques de performance et d'essais pour éléments de raccordement électrique de postes	1998	SN-20.9

Spécification technique normalisée	Année	Numéro d'identification
Revêtements sur l'appareillage de poste, les tableaux de commande et autres équipements connexes	2010	SN29.3
Installation de tuyauterie	2013	SN-37.2
Matériel électronique et à relais – Fourniture et essais	1997	SN-62.1008d
Qualification parasismique des équipements, bâtiments et ouvrages du réseau de transport	2007	TET-APG-N-0001

5. Guides techniques d'Hydro-Québec

Guides techniques	Année	Numéro d'identification
Distance d'isolement entre phases et à la masse	1994	GT-V-3b
Niveau des jeux de barres et distance d'éloignement dans les postes	1994	GT-V-4b
L'induction magnétique des inductances à noyau d'air dans les postes : principes et précautions d'installation	2011	GT-V-21
Théorie et principes généraux	2006	GT-VI-1
Postes	2006	GT-VI-3

6. Normes de la CEI (Commission électrotechnique internationale)

Description de la norme	Année	Numéro d'identification
Appareillage à haute tension – Partie 1 : Spécifications communes	2007	CEI 62271-1
Degré de protection procuré par les enveloppes	1989	CEI 60529
Traversées isolées pour tensions alternatives supérieures à 1000 V	2008	CEI 60137
Essais d'influence électrique concernant les relais de mesure et dispositifs de protection	2005	CEI 60255-22
Compatibilité électromagnétique (CEM)	2006	CEI 6100-4

7. Normes de l'IEEE (Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens)

Description de la norme	Année	Numéro d'identification
Inductances à noyau d'air	2012	IEEE C57.16
Essais SWC de résistance à la surtension <i>Surge Withstand Capability (SWC) Tests for Relays and Relay Systems Associated with Electric Power Apparatus</i>	2012	IEEE C37.90.1

8. ACNOR, ASTM et ASME

Description de la norme	Année	Numéro d'identification
Galvanisation	1992/2012	G164/Astm 123
Steel Flange	2013	ASME B16.5
Power piping	2010	ANSI/ASME B31.1

Annexe 3

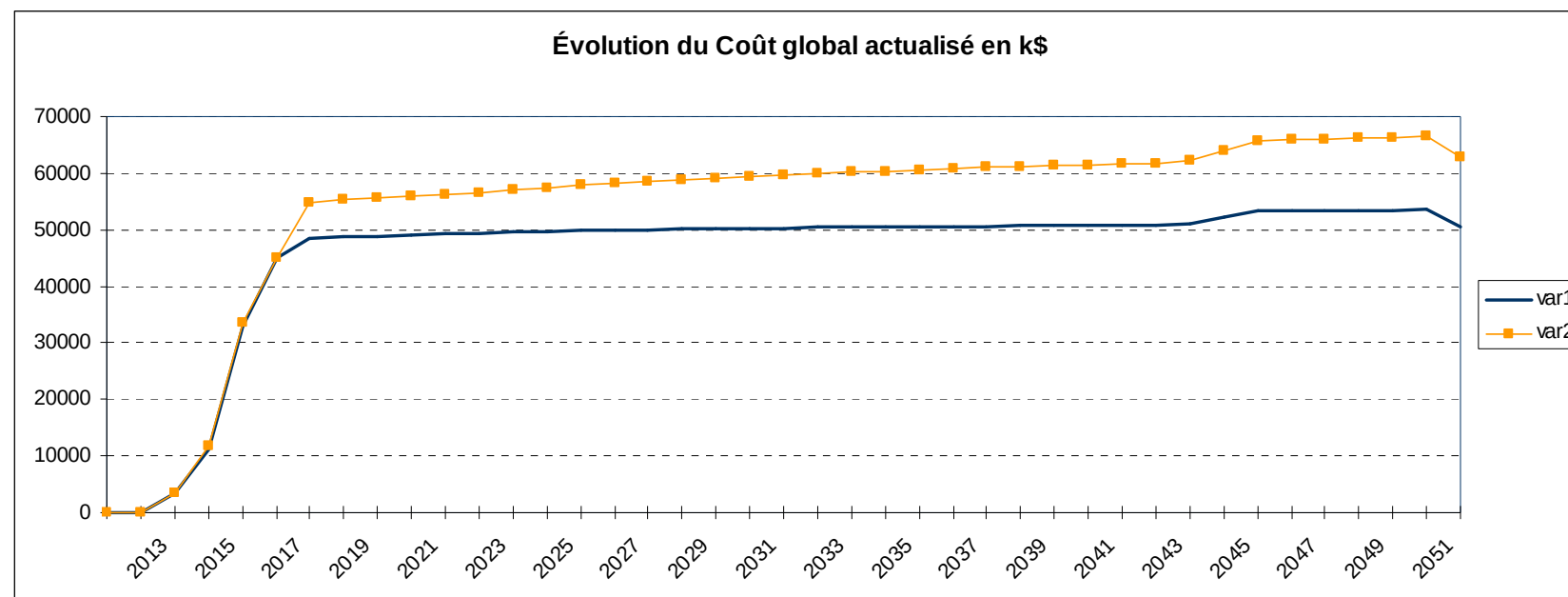
Analyse économique

Coût global actualisé du projet : deux solutions

Remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV au poste de la Manicouagan

Analyse économique

k\$ actualisés	solution 1- 2 x 1650 MVA	solution 2- 3 x 1110 MVA
Investissements (+)	50 631	57 768
Valeur résiduelle (-)	2 989	3 856
Revenus et charges évitées (-)	0	0
Revenus (-)	0	0
Charges évitées (-)	0	0
Dépenses (+)	2 890	8 810
Coût global actualisé (CGA)	50 532	62 722



Analyse économique détaillée 2012-2025

Remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 KV au poste de la Manicouagan															
	TOTAL	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Solution 1- 2 x 1650 MVA															
Investissements	k\$ act.* 50 631	k\$ courants*													
Valeurs résiduelles	2 989	0	3 543	8 707	25 662	15 053	4 086	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxe sur les services publics	2 890	0	0	0	0	190	293	316	308	299	290	282	273	264	255
Pertes électriques	0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (quantité MWh)						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (coût \$/MWh)						40	41	42	43	43	44	45	127	129	132
Puissance (quantité MW)						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)						46 000	46 900	47 800	48 800	49 700	50 700	51 700	52 800	53 800	54 900
Frais de maintenance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses totales	2 890	0	0	0	0	190	293	316	308	299	290	282	273	264	255
Flux monétaire net	50 532	0	-3 543	-8 707	-25 662	-15 243	-4 379	- 316	- 308	- 299	- 290	- 282	- 273	- 264	- 255
* Total : k\$ actualisés 2012															
Données annuelles : k\$ courants															
Flux monétaire net actualisé	-50 532	0	-3 352	-7 794	-21 731	-12 213	-3 319	- 227	- 209	- 192	- 176	- 162	- 148	- 136	- 124
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		0	-3 352	-11 146	-32 877	-45 090	-48 409	-48 636	-48 845	-49 036	-49 213	-49 374	-49 523	-49 659	-49 783
Coût global actualisé (CGA)	50 532														
Solution 2- 3 x 1110 MVA															
Investissements	k\$ act.* 57 768	k\$ courants*													
Valeurs résiduelles	3 856	0	3 524	9 499	25 797	13 914	12 257	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taxe sur les services publics	3 256	0	0	0	0	193	278	362	352	342	332	322	312	302	292
Pertes électriques	3 786	0	0	0	0	103	106	108	111	111	114	116	328	333	341
Énergie (quantité MWh)						2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Énergie (coût \$/MWh)						40	41	42	43	43	44	45	127	129	132
Puissance (quantité MW)						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)						46 000	46 900	47 800	48 800	49 700	50 700	51 700	52 800	53 800	54 900
Frais de maintenance	1 767	0	0	0	0	107	109	111	113	116	118	120	123	125	128
Dépenses totales	8 810	0	0	0	0	403	492	582	577	569	564	559	763	760	760
Flux monétaire net	62 722	0	-3 524	-9 499	-25 797	-14 317	-12 750	- 582	- 577	- 569	- 564	- 559	- 762	- 761	- 760
* Total : k\$ actualisés 2012															
Données annuelles : k\$ courants															
Flux monétaire net actualisé	-62 722	0	-3 334	-8 503	-21 846	-11 470	-9 664	- 417	- 391	- 365	- 342	- 321	- 415	- 391	- 370
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		0	-3 334	-11 836	-33 682	-45 152	-54 816	-55 233	-55 625	-55 990	-56 332	-56 653	-57 068	-57 458	-57 828
Coût global actualisé (CGA)	62 722														

Analyse économique détaillée 2026-2037

Remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 KV au poste de la Manicouagan													
	TOTAL	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Solution 1- 2 x 1650 MVA													
	k\$ act.*												
Investissements	50 631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	2 989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :													
Taxe sur les services publics	2 890	247	238	229	221	212	203	195	186	177	169	160	151
Pertes électriques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (coût \$/MWh)		134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	164	167
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)		56 000	57 100	58 300	59 400	60 600	61 800	63 100	64 300	65 600	66 900	68 300	69 700
Frais de maintenance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses totales	2 890	247	238	229	221	212	203	195	186	177	169	160	151
Flux monétaire net	50 532	- 247	- 238	- 229	- 221	- 212	- 203	- 195	- 186	- 177	- 169	- 160	- 151
* Total : k\$ actualisés 2012													
Données annuelles : k\$ courants													
Flux monétaire net actualisé	-50 532	- 114	- 104	- 95	- 86	- 78	- 71	- 64	- 58	- 52	- 47	- 42	- 38
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-49 897	-50 000	-50 095	-50 181	-50 259	-50 330	-50 394	-50 452	-50 505	-50 552	-50 594	-50 632
Coût global actualisé (CGA)	50 532												
Solution 2- 3 x 1110 MVA													
	k\$ act.*												
Investissements	57 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	3 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses :													
Taxe sur les services publics	3 256	282	272	262	252	242	232	222	212	202	192	182	172
Pertes électriques	3 786	348	353	361	369	377	384	392	400	408	415	423	431
Énergie (quantité MWh)		2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Énergie (coût \$/MWh)		134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	164	167
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)		56 000	57 100	58 300	59 400	60 600	61 800	63 100	64 300	65 600	66 900	68 300	69 700
Frais de maintenance	1 767	130	133	135	138	141	144	147	150	153	156	159	162
Dépenses totales	8 810	761	758	759	759	760	760	761	761	762	763	764	765
Flux monétaire net	62 722	- 759	- 759	- 758	- 758	- 758	- 759	- 759	- 760	- 761	- 762	- 763	- 765
* Total : k\$ actualisés 2012													
Données annuelles : k\$ courants													
Flux monétaire net actualisé	-62 722	- 350	- 330	- 313	- 296	- 280	- 265	- 251	- 238	- 225	- 213	- 202	- 191
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-58 179	-58 509	-58 821	-59 117	-59 398	-59 663	-59 914	-60 152	-60 377	-60 590	-60 792	-60 984
Coût global actualisé (CGA)	62 722												

Analyse économique détaillée 2038-2051

Remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 KV au poste de la Manicouagan															
	TOTAL	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
Solution 1- 2 x 1650 MVA															
	k\$ act.*														
Investissements	50 631	0	0	0	0	0	1 517	6 810	7 277	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	2 989	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23 200
Dépenses :															
Taxe sur les services publics	2 890	142	134	125	116	108	99	90	82	164	154	144	134	124	114
Pertes électriques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (quantité MWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Énergie (coût \$/MWh)		170	174	177	181	184	188	192	196	199	203	208	212	216	220
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)		71 000	72 500	73 900	75 400	76 900	78 400	80 000	81 600	83 200	84 900	86 600	88 300	90 100	91 900
Frais de maintenance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses totales	2 890	142	134	125	116	108	99	90	82	164	154	144	134	124	114
Flux monétaire net	50 532	- 142	- 134	- 125	- 116	- 108	- 1 616	- 6 900	- 7 358	- 164	- 154	- 144	- 134	- 124	23 085
* Total : k\$ actualisés 2012															
Données annuelles : k\$ courants															
Flux monétaire net actualisé	-50 532	- 34	- 30	- 26	- 23	- 20	- 290	- 1 171	- 1 182	- 25	- 22	- 20	- 17	- 15	2 976
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-50 665	-50 695	-50 722	-50 745	-50 766	-51 056	-52 227	-53 409	-53 434	-53 456	-53 476	-53 493	-53 508	-50 532
Coût global actualisé (CGA)	50 532														
Solution 2- 3 x 1110 MVA															
	k\$ act.*														
Investissements	57 768	0	0	0	0	0	2 131	9 566	10 219	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	3 856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29 936
Dépenses :															
Taxe sur les services publics	3 256	162	152	142	132	122	112	102	92	210	198	187	175	163	151
Pertes électriques	3 786	441	449	459	467	477	485	495	436	516	526	537	547	557	570
Énergie (quantité MWh)		2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Énergie (coût \$/MWh)		170	174	177	181	184	188	192	196	199	203	208	212	216	220
Puissance (quantité MW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance (coût \$/MW)		71 000	72 500	73 900	75 400	76 900	78 400	80 000	81 600	83 200	84 900	86 600	88 300	90 100	91 900
Frais de maintenance	1 767	165	168	172	175	179	182	186	190	193	197	201	205	209	214
Dépenses totales	8 810	768	769	773	774	778	779	783	717	920	922	924	927	929	934
Flux monétaire net	62 722	- 767	- 769	- 771	- 773	- 776	- 2 910	- 10 348	- 11 005	- 919	- 921	- 924	- 926	- 929	29 003
* Total : k\$ actualisés 2012															
Données annuelles : k\$ courants															
Flux monétaire net actualisé	-62 722	- 182	- 172	- 164	- 155	- 148	- 522	- 1 757	- 1 757	- 140	- 133	- 126	- 119	- 113	3 749
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-61 165	-61 338	-61 501	-61 657	-61 804	-62 326	-64 083	-65 840	-65 980	-66 112	-66 238	-66 357	-66 470	-62 722
Coût global actualisé (CGA)	62 722														

Paramètres économiques du projet

Remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 KV au poste de la Manicouagan

Paramètres du projet

Paramètres	Normalisés	HQ TransÉnergie					
Date des paramètres	sept-12						
Taux des frais de garantie	0,50%	Structure de capital			Part	Coût de long terme	
Taux d'actualisation de long terme	5,698%	Dette			70%	5,401%	
		capitaux propres			30%	6,391%	
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
Taux de taxe sur les services publics		0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%
Taux pour frais d'emprunts à capitaliser		6,838%	6,838%	6,838%	6,838%	6,838%	6,838%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)		4,901%	4,901%	4,901%	4,901%	4,901%	4,901%

Annexe 4

Coûts annuels

Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV au poste de la Manicouagan
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Global POSTE								
Maintien des actifs								
Poste de la Manicouagan	562,0	2 807,1	17 627,9	32 310,9	28 088,6	11 121,0	376,3	92 893,8
Sous-total	562,0	2 807,1	17 627,9	32 310,9	28 088,6	11 121,0	376,3	92 893,8
Maintien et amélioration de la qualité du service								
Poste de la Manicouagan	242,4	1 330,5	8 758,0	9 214,2	6 561,8	8 687,0	160,9	34 954,8
Sous-total	242,4	1 330,5	8 758,0	9 214,2	6 561,8	8 687,0	160,9	34 954,8
TOTAL	804,4	4 137,7	26 385,8	41 525,1	34 650,4	19 808,0	537,2	127 848,6

Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV au poste de la Manicouagan
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Poste GLOBAL								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	781,9	36,2						818,1
Autres coûts	1,3	3,3						4,6
Frais financiers	21,2	12,1						33,3
Sous-total	804,4	51,6						856,0
Coûts du projet								
Ingénierie interne		868,5	633,5	334,6	216,5	218,4	89,8	2 361,3
Ingénierie externe		411,9	318,4	329,3	5,2	2,7		1 067,5
Client		27,7	935,5	1 409,7	1 441,0	1 475,6		5 289,5
Approvisionnement		560,9	12 917,1	19 534,4	20 326,8	6 975,5		60 314,7
Construction		347,0	7 836,3	9 922,7	6 103,0	5 319,9		29 528,9
Gérance interne		1 224,8	1 701,2	1 662,8	1 093,5	1 108,4	76,2	6 866,9
Gérance externe		215,1	331,3	340,9	348,4	356,8	364,6	1 957,1
Provision				4 612,2	2 009,1	2 305,1		8 926,4
Autres coûts		288,1	668,5	847,1	768,5	398,5	6,6	2 977,3
Frais financiers		142,0	1 044,1	2 531,4	2 338,4	1 647,1		7 703,0
Sous-total		4 086,0	26 385,9	41 525,1	34 650,4	19 808,0	537,2	126 992,6
TOTAL	804,4	4 137,6	26 385,9	41 525,1	34 650,4	19 808,0	537,2	127 848,6

Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV au poste de la Manicouagan
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Poste de la Manicouagan (maintien des actifs)								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	546,3	25,3						571,5
Autres coûts	0,9	2,3						3,2
Frais financiers	14,8	8,5						23,3
Sous-total	562,0	36,0						598,0
Coûts du projet								
Ingénierie interne		606,8	442,6	233,8	151,3	152,6	62,7	1 649,7
Ingénierie externe		287,8	222,4	230,1	3,6	1,9		745,8
Client		19,4	653,6	984,9	1 006,7	1 030,9		3 695,4
Approvisionnement		560,9	8 841,1	17 067,4	18 349,8	2 153,3		46 972,5
Construction			4 903,5	6 857,9	4 078,2	3 813,1		19 652,7
Gérance interne		855,7	1 188,5	1 161,7	763,9	774,4	54,2	4 798,4
Gérance externe		150,3	231,5	238,2	243,4	249,3	254,7	1 367,3
Provision				3 222,2	1 402,7	1 621,6		6 246,5
Autres coûts		199,7	457,5	633,4	584,9	248,3	4,6	2 128,3
Frais financiers		90,6	687,2	1 681,5	1 504,0	1 075,7		5 039,1
Sous-total		2 771,1	17 627,9	32 310,9	28 088,6	11 121,0	376,3	92 295,8
TOTAL	562,0	2 807,1	17 627,9	32 310,9	28 088,6	11 121,0	376,3	92 893,8

Coûts annuels associés au remplacement des transformateurs de puissance à 735-315 kV au poste de la Manicouagan
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année							
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Poste de la Manicouagan (maintien et amélioration de la qualité du service)								
Coûts de l'avant-projet								
Études d'avant-projet	235,6	10,9						246,6
Autres coûts	0,4	1,0						1,4
Frais financiers	6,4	3,6						10,0
Sous-total	242,4	15,6						258,0
Coûts du projet								
Ingénierie interne		261,7	190,9	100,8	65,2	65,8	27,1	711,6
Ingénierie externe		124,1	96,0	99,2	1,6	0,8		321,7
Client		8,3	281,9	424,8	434,3	444,7		1 594,1
Approvisionnement			4 076,0	2 467,0	1 977,0	4 822,2		13 342,2
Construction		347,0	2 932,8	3 064,8	2 024,8	1 506,8		9 876,2
Gérance interne		369,1	512,7	501,1	329,6	334,0	22,0	2 068,5
Gérance externe		64,8	99,8	102,7	105,0	107,5	109,9	589,8
Provision				1 390,0	606,4	683,5		2 679,9
Autres coûts		88,4	211,0	213,7	183,6	150,2	2,0	849,0
Frais financiers		51,4	356,8	849,9	834,3	571,4		2 663,9
Sous-total		1 315,0	8 758,0	9 214,2	6 561,8	8 687,0	160,9	34 696,8
TOTAL	242,4	1 330,5	8 758,0	9 214,2	6 561,8	8 687,0	160,9	34 954,8

Annexe 5

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)	127,849
Année et mois de mise en service (M\$)	2016-10 57,636
	2017-10 43,624
	2018-10 26,589
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,666%
Entretien et exploitation ³	1,3%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴	0,55%
Nombre d'années	20

Années	Amortisse- ment 2016-10	Amortisse- ment 2017-10	Amortisse- ment 2018-10	Amortisse- ment ent	Amortisse- ment cumulé	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2014												3 114,418	41 718	74,65
2016	0,480	0,000	0,000	0,480	0,480	57,156	13,245	0,750	0,026	0,000	1,257	3 115,675	41 718	74,68
2017	2,882	0,364	0,000	3,245	3,726	97,534	65,740	3,725	0,149	0,314	7,433	3 121,851	41 718	74,83
2018	2,882	2,181	0,222	5,285	9,010	118,838	101,113	5,729	0,319	0,536	11,869	3 126,287	41 718	74,94
2019	2,882	2,181	1,329	6,392	15,403	112,446	115,642	6,552	0,445	0,654	14,043	3 128,461	41 718	74,99
2020	2,882	2,181	1,329	6,392	21,795	106,054	109,250	6,190	0,445	0,618	13,646	3 128,064	41 718	74,98
2021	2,882	2,181	1,329	6,392	28,187	99,661	102,857	5,828	0,445	0,583	13,248	3 127,666	41 718	74,97
2022	2,882	2,181	1,329	6,392	34,580	93,269	96,465	5,466	0,445	0,548	12,851	3 127,269	41 718	74,96
2023	2,882	2,181	1,329	6,392	40,972	86,876	90,072	5,104	0,445	0,513	12,454	3 126,872	41 718	74,95
2024	2,882	2,181	1,329	6,392	47,365	80,484	83,680	4,741	0,445	0,478	12,056	3 126,474	41 718	74,94
2025	2,882	2,181	1,329	6,392	53,757	74,091	77,288	4,379	0,445	0,443	11,659	3 126,077	41 718	74,93
2026	2,882	2,181	1,329	6,392	60,150	67,699	70,895	4,017	0,445	0,408	11,262	3 125,680	41 718	74,92
2027	2,882	2,181	1,329	6,392	66,542	61,307	64,503	3,655	0,445	0,372	10,864	3 125,282	41 718	74,91
2028	2,882	2,181	1,329	6,392	72,935	54,914	58,110	3,293	0,445	0,337	10,467	3 124,885	41 718	74,90
2029	2,882	2,181	1,329	6,392	79,327	48,522	51,718	2,930	0,445	0,302	10,070	3 124,488	41 718	74,90
2030	2,882	2,181	1,329	6,392	85,719	42,129	45,325	2,568	0,445	0,267	9,672	3 124,090	41 718	74,89
2031	2,882	2,181	1,329	6,392	92,112	35,737	38,933	2,206	0,445	0,232	9,275	3 123,693	41 718	74,88
2032	2,882	2,181	1,329	6,392	98,504	29,344	32,541	1,844	0,445	0,197	8,878	3 123,296	41 718	74,87
2033	2,882	2,181	1,329	6,392	104,897	22,952	26,148	1,482	0,445	0,161	8,480	3 122,898	41 718	74,86
2034	2,882	2,181	1,329	6,392	111,289	16,560	19,756	1,119	0,445	0,126	8,083	3 122,501	41 718	74,85
2035	2,882	2,181	1,329	6,392	117,682	10,167	13,363	0,757	0,445	0,091	7,685	3 122,103	41 718	74,84
2036	2,402	2,181	1,329	5,912	123,594	4,255	7,026	0,398	0,418	0,056	6,785	3 121,203	41 718	74,82
2037	0,000	1,818	1,329	3,147	126,741	1,108	2,542	0,144	0,296	0,023	3,611	3 118,029	41 718	74,74
2038	0,000	0,000	1,108	1,108	127,849	0,000	0,469	0,027	0,126	0,006	1,267	3 115,685	41 718	74,68
Ensemble de la période 2016 à 2038											9,431			74,88

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 2 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans – analyse de sensibilité

													Analyse de sensibilité	
Coût du projet (M\$)													+ 15 %	147,026
Année et mois de mise en service (M\$)													2016-10	66,281
													2017-10	50,168
													2018-10	30,577
Amortissement linéaire ¹													+ 15 %	6,516%
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²														1,4%
Entretien et exploitation ³														0,55%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴														20
Nombre d'années														
Années	Amortissement 2016-10	Amortissement 2017-10	Amortissement 2018-10	Amortissement ent	Amortissement ent cumulé	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2014												3 114,418	41 718	74,65
2016	0,552	0,000	0,000	0,552	0,552	65,729	15,232	0,993	0,033	0,000	1,577	3 115,995	41 718	74,69
2017	3,314	0,418	0,000	3,732	4,284	112,165	75,601	4,926	0,183	0,362	9,203	3 123,621	41 718	74,87
2018	3,314	2,508	0,255	6,077	10,362	136,664	116,280	7,577	0,393	0,617	14,663	3 129,081	41 718	75,01
2019	3,314	2,508	1,529	7,351	17,713	129,313	132,989	8,665	0,548	0,752	17,316	3 131,734	41 718	75,07
2020	3,314	2,508	1,529	7,351	25,064	121,962	125,637	8,186	0,548	0,711	16,797	3 131,215	41 718	75,06
2021	3,314	2,508	1,529	7,351	32,416	114,610	118,286	7,707	0,548	0,671	16,277	3 130,695	41 718	75,04
2022	3,314	2,508	1,529	7,351	39,767	107,259	110,935	7,228	0,548	0,630	15,758	3 130,176	41 718	75,03
2023	3,314	2,508	1,529	7,351	47,118	99,908	103,583	6,749	0,548	0,590	15,239	3 129,657	41 718	75,02
2024	3,314	2,508	1,529	7,351	54,470	92,556	96,232	6,270	0,548	0,549	14,719	3 129,137	41 718	75,01
2025	3,314	2,508	1,529	7,351	61,821	85,205	88,881	5,791	0,548	0,509	14,200	3 128,618	41 718	74,99
2026	3,314	2,508	1,529	7,351	69,172	77,854	81,529	5,312	0,548	0,469	13,680	3 128,098	41 718	74,98
2027	3,314	2,508	1,529	7,351	76,523	70,503	74,178	4,833	0,548	0,428	13,161	3 127,579	41 718	74,97
2028	3,314	2,508	1,529	7,351	83,875	63,151	66,827	4,354	0,548	0,388	12,641	3 127,059	41 718	74,96
2029	3,314	2,508	1,529	7,351	91,226	55,800	59,476	3,875	0,548	0,347	12,122	3 126,540	41 718	74,94
2030	3,314	2,508	1,529	7,351	98,577	48,449	52,124	3,396	0,548	0,307	11,603	3 126,021	41 718	74,93
2031	3,314	2,508	1,529	7,351	105,929	41,097	44,773	2,917	0,548	0,266	11,083	3 125,501	41 718	74,92
2032	3,314	2,508	1,529	7,351	113,280	33,746	37,422	2,438	0,548	0,226	10,564	3 124,982	41 718	74,91
2033	3,314	2,508	1,529	7,351	120,631	26,395	30,070	1,959	0,548	0,186	10,044	3 124,462	41 718	74,89
2034	3,314	2,508	1,529	7,351	127,982	19,043	22,719	1,480	0,548	0,145	9,525	3 123,943	41 718	74,88
2035	3,314	2,508	1,529	7,351	135,334	11,692	15,368	1,001	0,548	0,105	9,005	3 123,423	41 718	74,87
2036	2,762	2,508	1,529	6,799	142,133	4,893	8,080	0,526	0,515	0,064	7,905	3 122,903	41 718	74,84
2037	0,000	2,090	1,529	3,619	145,752	1,274	2,923	0,190	0,365	0,027	4,202	3 118,620	41 718	74,75
2038	0,000	0,000	1,274	1,274	147,026	0,000	0,539	0,035	0,155	0,007	1,471	3 115,889	41 718	74,69
Ensemble de la période 2016 à 2038											11,424			74,93

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 3 : Impact tarifaire du Projet sur 40 ans

Coût du projet (M\$)		127,849
Année et mois de mise en service (M\$)	2016-10	57,636
	2017-10	43,624
	2018-10	26,589
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²		5,666%
Entretien et exploitation ³		1,0%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴		0,55%
Nombre d'années		40

Années	Amortisse- ment 2016-10	Amortisse- ment 2017-10	Amortisse- ment 2018-10	Amortisse- ment	Amortisse- ment cumulé	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2014												3 114,418	41 718	74,65
2016	0,240	0,000	0,000	0,240	0,240	57,396	13,273	0,752	0,020	0,000	1,012	3 115,430	41 718	74,68
2017	1,441	0,182	0,000	1,623	1,863	99,397	66,722	3,780	0,112	0,316	5,830	3 120,248	41 718	74,79
2018	1,441	1,091	0,111	2,642	4,505	123,343	104,254	5,907	0,239	0,547	9,335	3 123,753	41 718	74,88
2019	1,441	1,091	0,665	3,196	7,701	120,147	121,745	6,898	0,334	0,678	11,107	3 125,525	41 718	74,92
2020	1,441	1,091	0,665	3,196	10,898	116,951	118,549	6,717	0,334	0,661	10,908	3 125,326	41 718	74,92
2021	1,441	1,091	0,665	3,196	14,094	113,755	115,353	6,536	0,334	0,643	10,709	3 125,127	41 718	74,91
2022	1,441	1,091	0,665	3,196	17,290	110,559	112,157	6,355	0,334	0,626	10,511	3 124,929	41 718	74,91
2023	1,441	1,091	0,665	3,196	20,486	107,362	108,961	6,174	0,334	0,608	10,312	3 124,730	41 718	74,90
2024	1,441	1,091	0,665	3,196	23,682	104,166	105,764	5,993	0,334	0,590	10,113	3 124,531	41 718	74,90
2025	1,441	1,091	0,665	3,196	26,879	100,970	102,568	5,812	0,334	0,573	9,915	3 124,333	41 718	74,89
2026	1,441	1,091	0,665	3,196	30,075	97,774	99,372	5,630	0,334	0,555	9,716	3 124,134	41 718	74,89
2027	1,441	1,091	0,665	3,196	33,271	94,578	96,176	5,449	0,334	0,538	9,517	3 123,935	41 718	74,88
2028	1,441	1,091	0,665	3,196	36,467	91,381	92,979	5,268	0,334	0,520	9,319	3 123,737	41 718	74,88
2029	1,441	1,091	0,665	3,196	39,663	88,185	89,783	5,087	0,334	0,503	9,120	3 123,538	41 718	74,87
2030	1,441	1,091	0,665	3,196	42,860	84,989	86,587	4,906	0,334	0,485	8,921	3 123,339	41 718	74,87
2031	1,441	1,091	0,665	3,196	46,056	81,793	83,391	4,725	0,334	0,467	8,723	3 123,141	41 718	74,86
2032	1,441	1,091	0,665	3,196	49,252	78,596	80,195	4,544	0,334	0,450	8,524	3 122,942	41 718	74,86
2033	1,441	1,091	0,665	3,196	52,448	75,400	76,998	4,363	0,334	0,432	8,325	3 122,743	41 718	74,85
2034	1,441	1,091	0,665	3,196	55,645	72,204	73,802	4,182	0,334	0,415	8,126	3 122,544	41 718	74,85
2035	1,441	1,091	0,665	3,196	58,841	69,008	70,606	4,001	0,334	0,397	7,928	3 122,346	41 718	74,84
2036	1,441	1,091	0,665	3,196	62,037	65,812	67,410	3,819	0,334	0,380	7,729	3 122,147	41 718	74,84
2037	1,441	1,091	0,665	3,196	65,233	62,615	64,214	3,638	0,334	0,362	7,530	3 121,948	41 718	74,83
2038	1,441	1,091	0,665	3,196	68,429	59,419	61,017	3,457	0,334	0,344	7,332	3 121,750	41 718	74,83
2039	1,441	1,091	0,665	3,196	71,626	56,223	57,821	3,276	0,334	0,327	7,133	3 121,551	41 718	74,83
2040	1,441	1,091	0,665	3,196	74,822	53,027	54,625	3,095	0,334	0,309	6,934	3 121,352	41 718	74,82
2041	1,441	1,091	0,665	3,196	78,018	49,831	51,429	2,914	0,334	0,292	6,736	3 121,154	41 718	74,82
2042	1,441	1,091	0,665	3,196	81,214	46,634	48,232	2,733	0,334	0,274	6,537	3 120,955	41 718	74,81
2043	1,441	1,091	0,665	3,196	84,410	43,438	45,036	2,552	0,334	0,256	6,338	3 120,756	41 718	74,81
2044	1,441	1,091	0,665	3,196	87,607	40,242	41,840	2,371	0,334	0,239	6,139	3 120,557	41 718	74,80
2045	1,441	1,091	0,665	3,196	90,803	37,046	38,644	2,190	0,334	0,221	5,941	3 120,359	41 718	74,80
2046	1,441	1,091	0,665	3,196	93,999	33,849	35,448	2,008	0,334	0,204	5,742	3 120,160	41 718	74,79
2047	1,441	1,091	0,665	3,196	97,195	30,653	32,251	1,827	0,334	0,186	5,544	3 119,962	41 718	74,79
2048	1,441	1,091	0,665	3,196	100,392	27,457	29,055	1,646	0,334	0,169	5,345	3 119,763	41 718	74,78
2049	1,441	1,091	0,665	3,196	103,588	24,261	25,859	1,465	0,334	0,151	5,146	3 119,564	41 718	74,78
2050	1,441	1,091	0,665	3,196	106,784	21,065	22,663	1,284	0,334	0,133	4,948	3 119,366	41 718	74,77
2051	1,441	1,091	0,665	3,196	109,980	17,868	19,467	1,103	0,334	0,116	4,749	3 119,167	41 718	74,77
2052	1,441	1,091	0,665	3,196	113,176	14,672	16,270	0,922	0,334	0,098	4,550	3 118,968	41 718	74,76
2053	1,441	1,091	0,665	3,196	116,373	11,476	13,074	0,741	0,334	0,081	4,352	3 118,770	41 718	74,76
2054	1,441	1,091	0,665	3,196	119,569	8,280	9,878	0,560	0,334	0,063	4,153	3 118,571	41 718	74,75
2055	1,441	1,091	0,665	3,196	122,765	5,084	6,682	0,379	0,334	0,046	3,954	3 118,372	41 718	74,75
2056	1,201	1,091	0,665	2,956	125,721	2,127	3,513	0,199	0,314	0,028	3,497	3 117,915	41 718	74,74
2057	0,000	0,909	0,665	1,574	127,295	0,554	1,271	0,072	0,222	0,012	1,880	3 116,298	41 718	74,70
2058	0,000	0,000	0,554	0,554	127,849	0,000	0,234	0,013	0,095	0,003	0,665	3 115,083	41 718	74,67
Ensemble de la période 2016 à 2058											7,050			74,82

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 4 : Impact tarifaire du Projet sur 40 ans – analyse de sensibilité

														Analyse de sensibilité	
Coût du projet (M\$)												+ 15 %	147,026		
Année et mois de mise en service (M\$)												2016-10	66,281		
												2017-10	50,168		
												2018-10	30,577		
Amortissement linéaire ¹															
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²												+ 15 %	6,516%		
Entretien et exploitation ³													1,1%		
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴													0,55%		
Nombre d'années													40		
Années	Amortisse- ment 2016-10	Amortisse- ment 2017-10	Amortisse- ment 2018-10	Amortisse- ment	Amortisse- ment cumulé	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel	
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)	
2014												3 114,418	41 718	74,65	
2016	0,276	0,000	0,000	0,276	0,276	66,005	15,264	0,995	0,025	0,000	1,296	3 115,714	41 718	74,69	
2017	1,657	0,209	0,000	1,866	2,142	114,307	76,730	5,000	0,143	0,363	7,371	3 121,789	41 718	74,83	
2018	1,657	1,254	0,127	3,039	5,181	141,845	119,893	7,812	0,306	0,629	11,785	3 126,203	41 718	74,94	
2019	1,657	1,254	0,764	3,676	8,857	138,169	140,007	9,123	0,427	0,780	14,006	3 128,424	41 718	74,99	
2020	1,657	1,254	0,764	3,676	12,532	134,494	136,332	8,883	0,427	0,760	13,746	3 128,164	41 718	74,98	
2021	1,657	1,254	0,764	3,676	16,208	130,818	132,656	8,644	0,427	0,740	13,486	3 127,904	41 718	74,98	
2022	1,657	1,254	0,764	3,676	19,883	127,142	128,980	8,404	0,427	0,719	13,226	3 127,644	41 718	74,97	
2023	1,657	1,254	0,764	3,676	23,559	123,467	125,305	8,165	0,427	0,699	12,967	3 127,385	41 718	74,96	
2024	1,657	1,254	0,764	3,676	27,235	119,791	121,629	7,925	0,427	0,679	12,707	3 127,125	41 718	74,96	
2025	1,657	1,254	0,764	3,676	30,910	116,115	117,953	7,686	0,427	0,659	12,447	3 126,865	41 718	74,95	
2026	1,657	1,254	0,764	3,676	34,586	112,440	114,278	7,446	0,427	0,639	12,188	3 126,606	41 718	74,95	
2027	1,657	1,254	0,764	3,676	38,262	108,764	110,602	7,207	0,427	0,618	11,928	3 126,346	41 718	74,94	
2028	1,657	1,254	0,764	3,676	41,937	105,089	106,926	6,967	0,427	0,598	11,668	3 126,086	41 718	74,93	
2029	1,657	1,254	0,764	3,676	45,613	101,413	103,251	6,728	0,427	0,578	11,408	3 125,826	41 718	74,93	
2030	1,657	1,254	0,764	3,676	49,289	97,737	99,575	6,488	0,427	0,558	11,149	3 125,567	41 718	74,92	
2031	1,657	1,254	0,764	3,676	52,964	94,062	95,899	6,249	0,427	0,538	10,889	3 125,307	41 718	74,92	
2032	1,657	1,254	0,764	3,676	56,640	90,386	92,224	6,009	0,427	0,517	10,629	3 125,047	41 718	74,91	
2033	1,657	1,254	0,764	3,676	60,316	86,710	88,548	5,770	0,427	0,497	10,370	3 124,788	41 718	74,90	
2034	1,657	1,254	0,764	3,676	63,991	83,035	84,872	5,530	0,427	0,477	10,110	3 124,528	41 718	74,90	
2035	1,657	1,254	0,764	3,676	67,667	79,359	81,197	5,291	0,427	0,457	9,850	3 124,268	41 718	74,89	
2036	1,657	1,254	0,764	3,676	71,343	75,683	77,521	5,051	0,427	0,436	9,590	3 124,008	41 718	74,88	
2037	1,657	1,254	0,764	3,676	75,018	72,008	73,846	4,812	0,427	0,416	9,331	3 123,749	41 718	74,88	
2038	1,657	1,254	0,764	3,676	78,694	68,332	70,170	4,572	0,427	0,396	9,071	3 123,489	41 718	74,87	
2039	1,657	1,254	0,764	3,676	82,369	64,656	66,494	4,333	0,427	0,376	8,811	3 123,229	41 718	74,87	
2040	1,657	1,254	0,764	3,676	86,045	60,981	62,819	4,093	0,427	0,356	8,552	3 122,970	41 718	74,86	
2041	1,657	1,254	0,764	3,676	89,721	57,305	59,143	3,854	0,427	0,335	8,292	3 122,710	41 718	74,85	
2042	1,657	1,254	0,764	3,676	93,396	53,629	55,467	3,614	0,427	0,315	8,032	3 122,450	41 718	74,85	
2043	1,657	1,254	0,764	3,676	97,072	49,954	51,792	3,375	0,427	0,295	7,772	3 122,190	41 718	74,84	
2044	1,657	1,254	0,764	3,676	100,748	46,278	48,116	3,135	0,427	0,275	7,512	3 121,930	41 718	74,84	
2045	1,657	1,254	0,764	3,676	104,423	42,603	44,440	2,896	0,427	0,255	7,253	3 121,671	41 718	74,83	
2046	1,657	1,254	0,764	3,676	108,099	38,927	40,765	2,656	0,427	0,234	6,993	3 121,411	41 718	74,82	
2047	1,657	1,254	0,764	3,676	111,775	35,251	37,089	2,417	0,427	0,214	6,733	3 121,151	41 718	74,82	
2048	1,657	1,254	0,764	3,676	115,450	31,576	33,413	2,177	0,427	0,194	6,474	3 120,892	41 718	74,81	
2049	1,657	1,254	0,764	3,676	119,126	27,900	29,738	1,938	0,427	0,174	6,214	3 120,632	41 718	74,80	
2050	1,657	1,254	0,764	3,676	122,802	24,224	26,062	1,698	0,427	0,153	5,954	3 120,372	41 718	74,80	
2051	1,657	1,254	0,764	3,676	126,477	20,549	22,386	1,459	0,427	0,133	5,695	3 120,113	41 718	74,79	
2052	1,657	1,254	0,764	3,676	130,153	16,873	18,711	1,219	0,427	0,113	5,435	3 119,853	41 718	74,78	
2053	1,657	1,254	0,764	3,676	133,829	13,197	15,035	0,980	0,427	0,093	5,175	3 119,593	41 718	74,78	
2054	1,657	1,254	0,764	3,676	137,504	9,522	11,360	0,740	0,427	0,073	4,915	3 119,333	41 718	74,77	
2055	1,657	1,254	0,764	3,676	141,180	5,846	7,684	0,501	0,427	0,052	4,656	3 119,074	41 718	74,77	
2056	1,381	1,254	0,764	3,399	144,579	2,447	4,040	0,263	0,402	0,032	4,097	3 118,515	41 718	74,75	
2057	0,000	1,045	0,764	1,810	146,389	0,637	1,461	0,095	0,284	0,013	2,203	3 116,621	41 718	74,71	
2058	0,000	0,000	0,637	0,637	147,026	0,000	0,270	0,018	0,121	0,004	0,779	3 115,197	41 718	74,67	
Ensemble de la période 2016 à 2058											8,740			74,86	

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.